

BARIERA PODCZERWIENI AX-250PLUS, AX-500PLUS AX-350TF, AX-650TF

< STANDARD >

< 4 KANAŁY CZĘSTOTLIWOŚCI >



Proszę przeczytać uważnie instrukcję przed rozpoczęciem instalacji.

Barierę aktywnej podczerwieni wykrywającą intruza jeżeli w tym samym czasie zostanie przerwana górna i dolna wiązka podczerwieni. Maksymalny zasięg detekcji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem dla AX-250PLUS wynosi 75m, AX-500PLUS - 150m, AX-350TF - 100m, a dla AX-650TF - 200m.

WŁAŚCIWOŚCI














- Regulowany czas przerwania wiązki : Możliwość wybrania czasu przerwania wiązki w zależności od warunków otoczenia.
- Obudowa zapobiegająca zaroszeniu : Zapobiega zablokowaniu wiązek przez mgłę lub rosę kondensującą się na obudowie.
- Gniazdo do podłączenia woltomierza : Ułatwienie strojenia optycznego przez obserwację wskaźnika woltomierza.
- Wyjście przekaźnikowe typu C : Wyjście przekaźnikowe typu C ze zmienną charakterystyką.
- Styk sabotażowy : N.C., otwarty po zdjęciu pokrywy.
- Akcesoria : Podgrzewacz (HU-1), pokrywa tylna (BC-1), wieża do instalacji barier

TYLKO W AX-350TF, AX-650TF

- Diodowy wskaźnik dostrojenia : Jakość strojenia optycznego można sprawdzić na wskaźnikach diodowych odbiornika.
- Przełączane kanały synchronizacji : Wzajemnie zakłócanie się barier wyeliminowane jest przez zastosowanie 4 przełączanych częstotliwości synchronizacji. Funkcja ta użyteczna jest w instalacjach piętrowych lub liniowych.
- Obwód przekazywania sygnału : Eliminacja dodatkowego okablowania pomiędzy barierami lub rozdzielaczami a centrala alarmową.
- Układ sygnalizacji zakłóceń środowiskowych (D.Q.) : Sygnalizacja fałszywych alarmów wywołanych przez zmniejszoną przejrzystość powietrza (opady śniegu, mgłę, silny deszcz, oblodzenie lub złe dostrojenie)
- Pamięć alarmu

Bezpieczne użytkowanie urządzenia

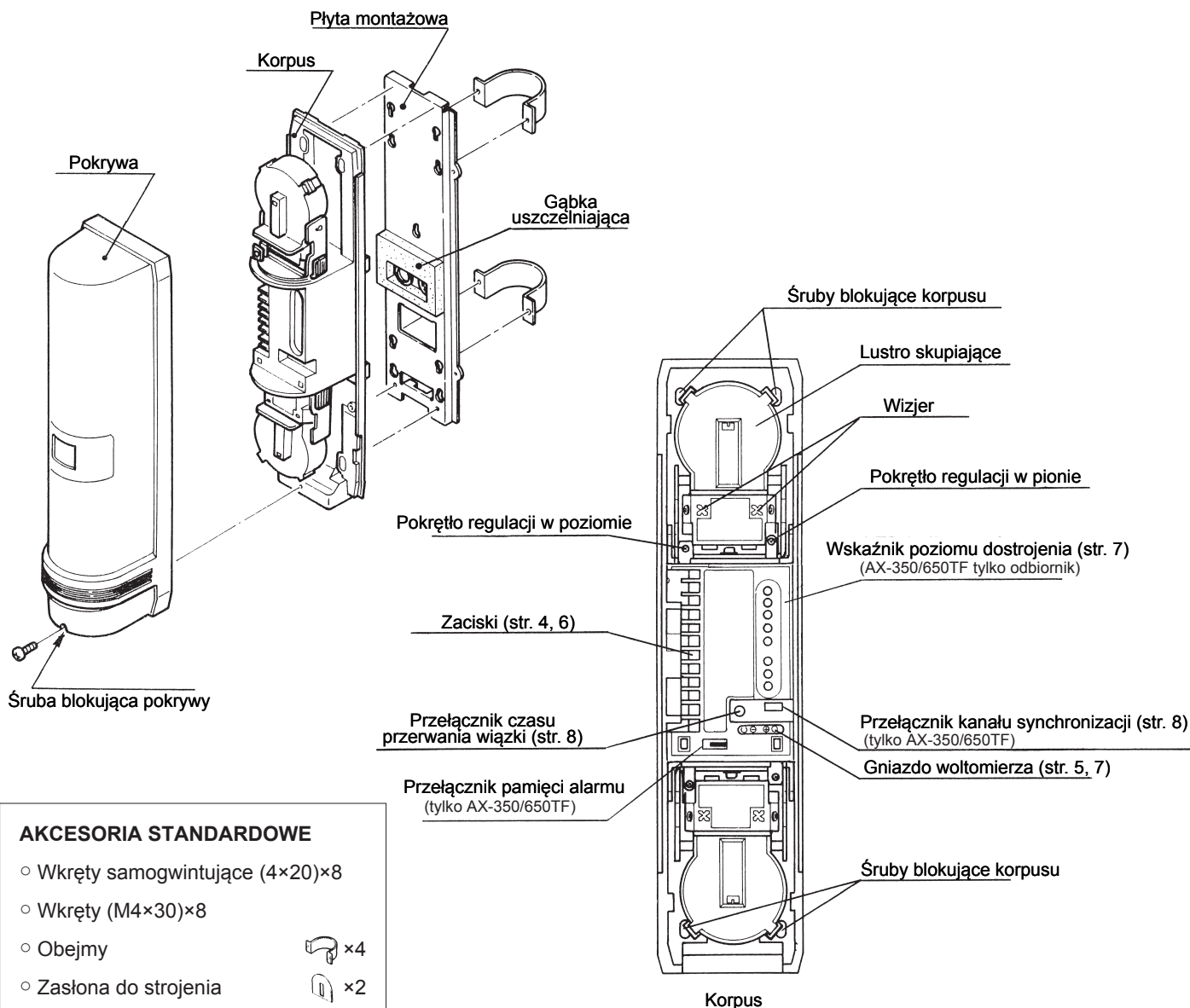
- Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed instalacją.
- Po przeczytaniu, odłóż niniejszą instrukcję w łatwo dostępne miejsce do późniejszego użycia
- Instrukcja zawiera oznaczone jak poniżej ostrzeżenia dotyczące właściwego użytkowania urządzenia, które mają na celu uniknięcie wyrządzenia szkody osobom postronnym lub zniszczenia mienia. Upewnij się, że zrozumiałeś znaczenie ostrzeżeń przed zapoznaniem się z dalszą częścią niniejszej instrukcji.

| | | |
|---|--|---|
|  OSTRZEŻENIE | Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w ten sposób i nieprawidłowa obsługa może spowodować śmierć lub poważne obrażenia. | |
|  UWAGA | Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w ten sposób i nieprawidłowa obsługa może spowodować poważne obrażenia i/lub szkody w mieniu. | |
|  | Taki znak oznacza operację zabronioną. Opis zabronionej operacji znajduje się w pobliżu tego znaku. | |
|  | Taki znak oznacza konieczność wykonania określonej czynności lub zastosowanie się do zaleceń. | |
|  OSTRZEŻENIE | Nie należy używać urządzenia do innych celów niż wykrywanie poruszających się obiektów, takich jak ludzie i pojazdy. Nie wolno używać urządzenia do uruchamiania migawki itp., co mogłoby spowodować wypadek. |  |
| | Nie dotykaj podstawy i zacisków mokrymi rękami (nie dotykaj także, kiedy urządzenie zostało zamoczone podczas deszczu, itp.). Może to spowodować porażenie prądem. |   |
| | Nie próbuj samodzielnie rozmontowywać lub naprawiać urządzenia. Może to spowodować pożar lub uszkodzenie urządzenia. |  |
|  UWAGA | Nie przekraczaj zalecanego napięcia i prądu zasilania określonego dla właściwych złączy w czasie instalacji. Może to spowodować pożar lub uszkodzenia urządzenia. |  |
| | Nie polewaj urządzenia wodą z wiadra, węża itp. Woda, która dostała się do wnętrza może spowodować uszkodzenie urządzenia. Dla bezpieczeństwa użytkownika cyklicznie czyść i sprawdzaj urządzenia. W przypadku pojawienia się problemów przerwij użytkowanie urządzenia i oddaj urządzenia do naprawy. |   |

SPIS TREŚCI

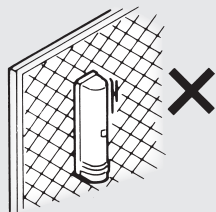
| | | | |
|---------------------------------|---|---|----|
| 1. NAZWY CZĘŚCI | 2 | 6. USTAWIANIE CZASU PRZERWANIA WIĄZKI | 8 |
| 2. WSKAZÓWKI INSTALACYJNE | 2 | 7. AX-350/650TF | |
| 3. INSTALACJA | 3 | 7-1. WYBÓR KANAŁÓW SYNCHRONIZACJI | 8 |
| 4. AX-250/500PLUS | | 7-2. PAMIĘĆ ALARMU | 8 |
| 4-1. ZACISKI | 4 | 7-3. UKŁAD SYGNALIZACJI | |
| 4-2. OKABLOWANIE | 4 | ZAKŁÓCEŃ ŚRODOWISKOWYCH D.Q. | 9 |
| 4-3. STROJENIE OPTYCZNE | 5 | 7-4. UKŁAD PRZEKAZYWANIA SYGNAŁU | 9 |
| 5. AX-350/650TF | | 8. SPECYFIKACJA | 10 |
| 5-1. ZACISKI | 6 | 9. WYMIARY | 10 |
| 5-2. OKABLOWANIE | 6 | 10. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW | 11 |
| 5-3. STROJENIE OPTYCZNE | 7 | | |

1. NAZWY CZĘŚCI

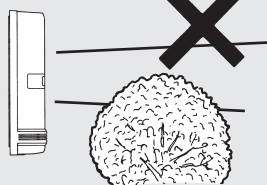


2. WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

1. Zamontuj urządzenie na stabilnym podłożu.



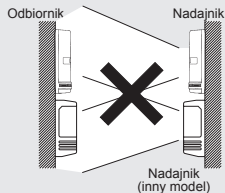
2. Nie instaluj urządzenia w miejscu, w którym obiekty poruszane przez wiatr (rośliny, suszące się pranie itp.) mogłyby blokować wiązkę.



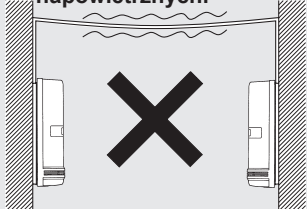
3. Nie dopuszczaj, aby bezpośrednie światło słoneczne oświetlało urządzenie.



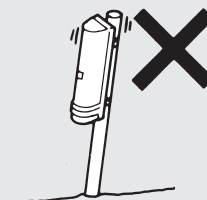
4. Odbiornik nie może znajdować się w zasięgu pracy nadajnika innego typu.



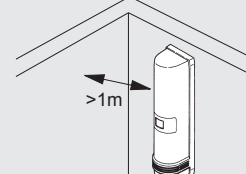
5. Nie prowadź linii napowietrznych.



6. Nie instaluj urządzenia na niestabilnym podłożu.



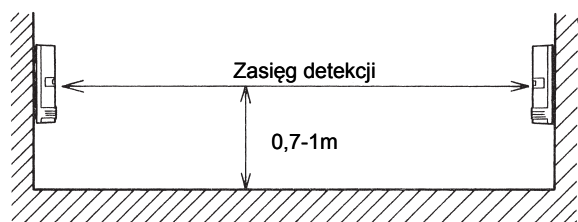
7. Instaluj urządzenie w odległości większej niż 1m od ściany czy płotu.



3. INSTALACJA

a. Informacje podstawowe

1 Zasięg detekcji i wysokość instalacji



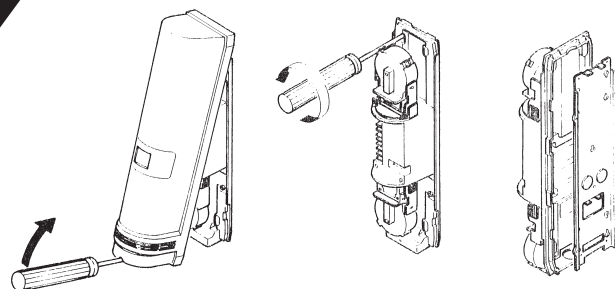
Maksymalna odległość pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem odpowiada poniższym wartościom:

- AX-250PLUS = maks. 75m
- AX-500PLUS = maks. 150m
- AX-350TF = maks. 100m
- AX-650TF = maks. 200m

Normalna wysokość instalacji powinna wynosić 0,7 - 1,0m.

b. Sposób postępowania

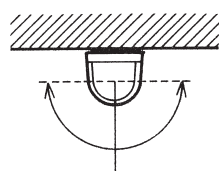
1



Wykręć śrubę blokującą pokrywę i zdejmij pokrywę. Poluzuj cztery śruby i zdejmij korpus z płyty montażowej przesuwając płytę w dół.

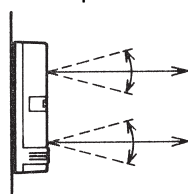
2 Zakres regulacji

W poziomie



180° (±90°)

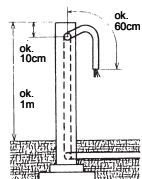
W pionie



20° (±10°)

3 Montaż na słupku

- * Średnica słupka: Ø38 - 48mm (1 3/8"-1 7/8") (rura 1 1/4" lub 1 1/2")
- * Długość odcinka przewodu montażowego powinna wynosić 60cm



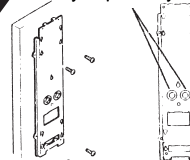
WYMIARY SŁUPKA

* Przy montażu na słupku nadajnik i odbiornik powinny być zwrócone pokrywą w swoją stronę.

2

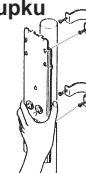
Montaż na ścianie

Otwory na przewody



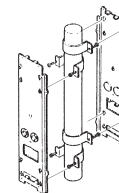
Przełóż przewody przez otwory na przewody płyty montażowej i przymocuj płytę do ściany.

Montaż na słupku



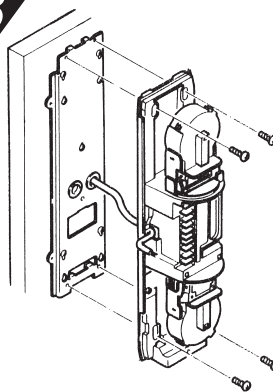
Założ obejmę na górę słupka i przełóż przewód przez otwory w płycie montażowej. Przykręć obejmy do płyty montażowej.

Montaż dwóch urządzeń (tyłem do siebie)

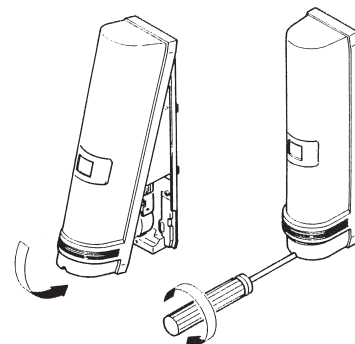


Rozmieść odpowiednio obejmy na słupku, tak, aby płyty montażowe znalazły się na tej samej wysokości.

3



* Podłącz przewody do zacisków (patrz punkt 4-1, 5-1 ZACISKI)



* Po wykonaniu strojenia optycznego i sprawdzeniu poprawności działania (patrz punkt 4-3, 5-3 STROJENIE OPTYCZNE), załóż pokrywę i dokręć śrubę blokującą.

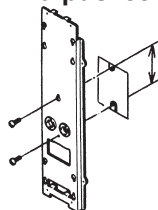
UWAGA

● Pokrywa tylna



Pokrywa tylna: BC-1 (opcja)

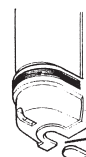
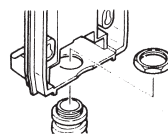
● Montaż na puszcze elektrycznej



Rozstaw 83,5mm

Przy montażu na puszcze elektrycznej należy postępować tak samo, jak przy montażu na ścianie.

● Montaż na rurce instalacyjnej



Zaślepka

Rurkę instalacyjną należy doprowadzić od spodu bezpośrednio do wnętrza urządzenia wyjmując zaślepkę na spodzie pokrywy.



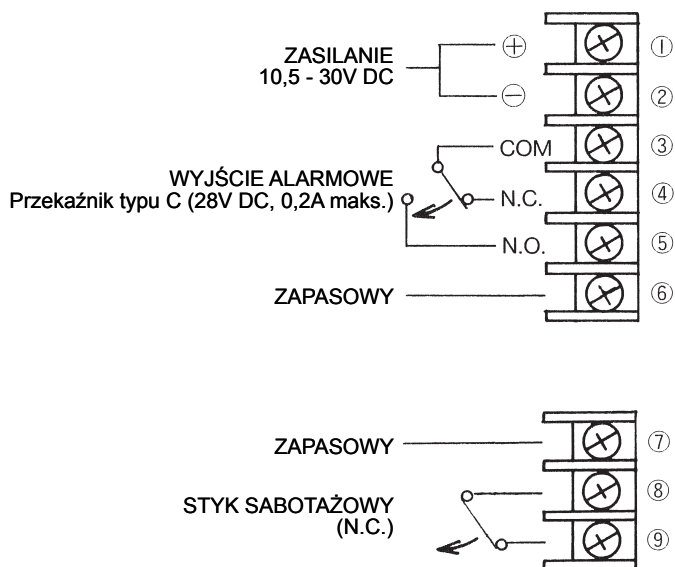
OSTRZEŻENIE

1. Maksymalny moment dokręcenia rurki instalacyjnej nie może przekraczać 150 lb-in.
2. Rurka powinna doprowadzona przed zainstalowaniem urządzenia.
3. Gwałtowne pociągnięcie rurki w dół może spowodować wyłamanie części pokrywy, do której jest przymocowana.

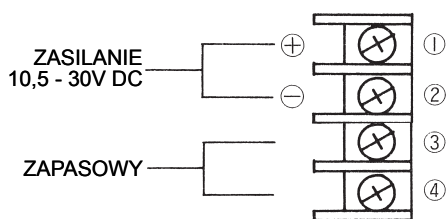
4. AX-250/500PLUS

4-1. ZACISKI

Odbiornik



Nadajnik



Długość przewodów zasilających

- Jeżeli do jednego przewodu zasilającego podłączono więcej urządzeń, maksymalna długość przewodu zasilającego jest równa wartości z tabeli podzielonej przez liczbę urządzeń.
- Długość przewodów zasilających nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli.

| MODEL | AX-250/500PLUS | |
|------------------------------|----------------|--------|
| TYP PRZEWODU | 12V DC | 24V DC |
| AWG22 (0,33mm ²) | 400m | 2300m |
| AWG20 (0,52mm ²) | 600m | 3600m |
| AWG18 (0,83mm ²) | 1000m | 5800m |
| AWG16 (1,31mm ²) | 1500m | 9200m |

OSTRZEŻENIE

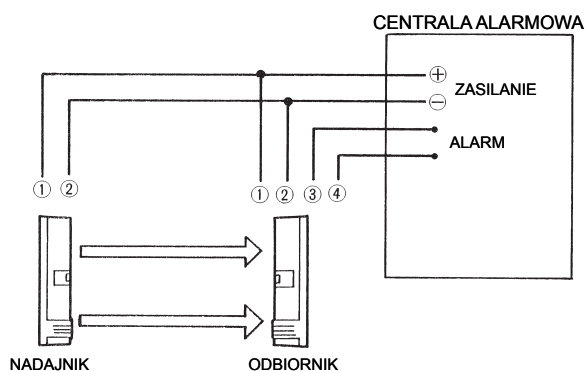
⚠

Nie przekraczaj napięcia i natężenia prądu w czasie instalacji na żadnym złączu, bo może to spowodować pożar lub uszkodzenie urządzenia.

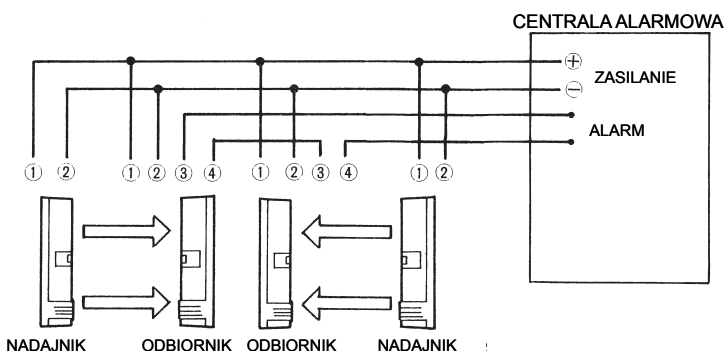
⊘

4-2. OKABLOWANIE

Pojedynczy zestaw

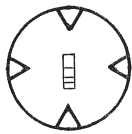


2 zestawy w linii

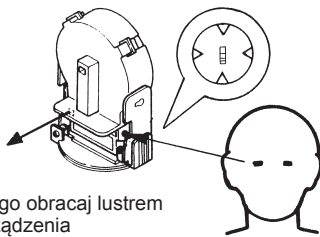


KROK 1

Strojenie wstępne za pomocą wizjera

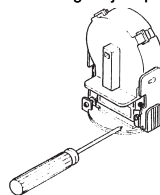


Patrząc przez wizjer po prawej lub lewej stronie lustra skupiającego obracaj lustrem do uzyskania obrazu drugiego urządzenia w środku pola widzenia.

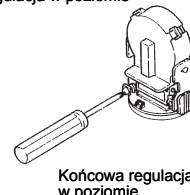
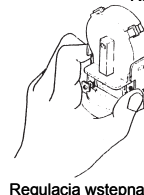


Patrząc przez wizjer po prawej lub lewej stronie lustra skupiającego obracaj lustrem do uzyskania obrazu drugiego urządzenia w środku pola widzenia.

Regulacja w pionie



Regulacja w poziomie

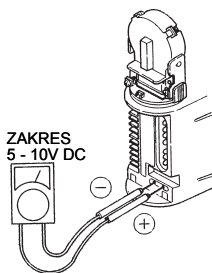


Regulacja wstępna

Końcowa regulacja w poziomie

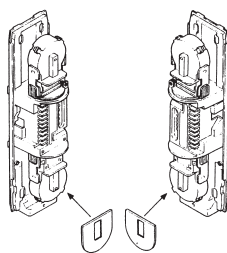
KROK 2

Strojenie końcowe górnej wiązki



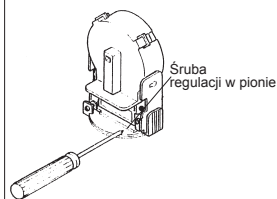
Podłącz woltmierz do odpowiednich gniazd (+) i (-) w odbiorniku i wykonaj końcowe strojenie optyczne.

Nie wykonuj strojenia nadajnika i odbiornika w tym samym czasie.



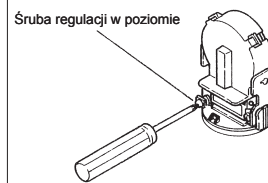
Założ zasłonę do strojenia na dolne lustro w nadajniku i odbiorniku.

① Regulacja w pionie



Obracaj śrubą regulacji w pionie do uzyskania maksymalnego napięcia na woltmierz.

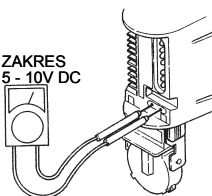
② Regulacja w poziomie



Obracaj śrubą regulacji w poziomie do uzyskania maksymalnego napięcia na woltmierz.

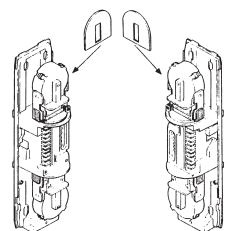
KROK 3

Strojenie końcowe dolnej wiązki



Podłącz zakres napięcia woltmierz i wykonaj końcowe strojenie optyczne dolnej wiązki.

Następnie ustaw dolną wiązkę.



Po wykonaniu strojenia końcowego górnej wiązki ostrożnie zdejmij zasłony z luster, tak aby ich nie poruszyć i załóż je na górne lustro w nadajniku i odbiorniku.

Ostrożnie zdejmij zasłony z dolnych luster tak, aby ich nie poruszyć.

Po wykonaniu strojenia końcowego w pionie i w poziomie, sprawdź czy napięcie na woltmierz wynosi 5,0V. Jeżeli jest niższe, wykonaj strojenie ponownie.

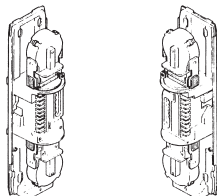
TABELA CZUŁOŚCI

| POZIOM DOSTROJENIA | Realign | Fair | GOOD | EXCELLENT |
|-------------------------|---------|------|------|-----------|
| NAPIĘCIE NA WOLTOMIERZU | 0V | 2,0V | 3,5V | 5,0V |

Strojenie optyczne do stosowania wewnątrz pomieszczeń
Należy uzyskać na woltmierz napięcie **przynajmniej 2,2V**.

KROK 4

Sprawdzenie końcowe po zdjęciu zasłony do strojenia



Ostrożnie zdejmij zasłonę z górnego lustra nadajnika i odbiornika, tak, aby go nie poruszyć i sprawdź ponownie napięcie na woltmierz.

Sprawdź, czy napięcie na woltmierz przekracza 5,0V. Jeżeli tak nie jest, wykonaj strojenie ponownie.

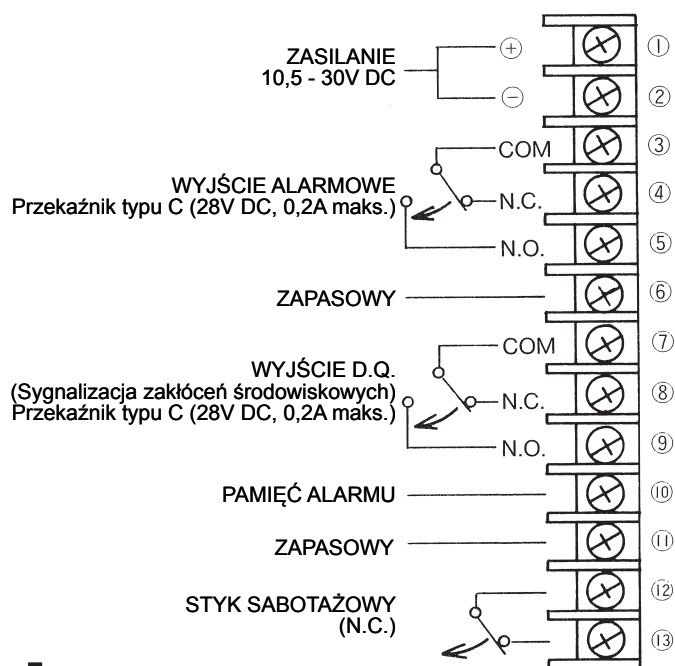
Sprawdzenie poprawności działania

- 1 Sprawdź, czy dioda stanu urządzenia (oznaczona „ALARM CONDITION”) nie świeci.
- 2 Jeżeli dioda świeci nawet jeżeli wiązki nie są zablokowane, wykonaj ponownie strojenie optyczne i sprawdź okablowanie (patrz punkt 4-3).
- 3 Jeżeli strojenie wykonano poprawnie i urządzenia pracuje właściwie, wykonaj test przejścia, w co najmniej trzech miejscach:
 - Przed nadajnikiem.
 - Przed odbiornikiem.
 - W środkowym punkcie pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.

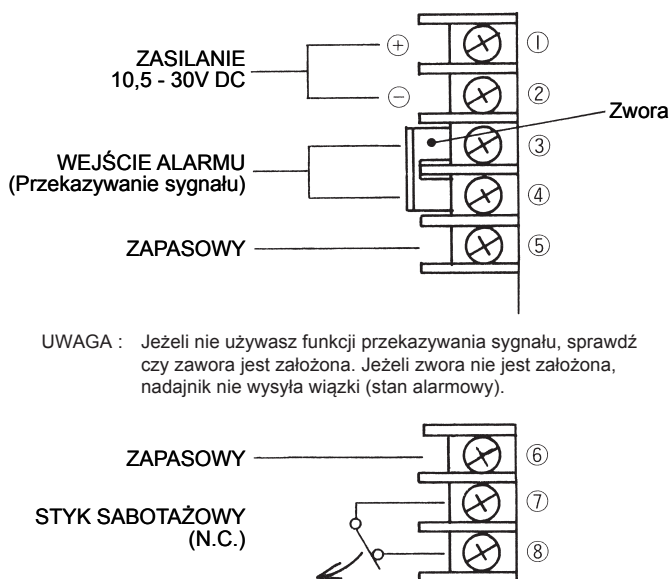
5. AX-350/650TF

5-1. ZACISKI

Nadajnik



Odbiornik



UWAGA: Jeżeli nie używasz funkcji przekazywania sygnału, sprawdź czy zawora jest założona. Jeżeli zawora nie jest założona, nadajnik nie wysyła wiązki (stan alarmowy).

Długość przewodów zasilających

- Jeżeli do jednego przewodu zasilającego podłączono więcej urządzeń, maksymalna długość przewodu zasilającego jest równa wartości z tabeli podzielonej przez liczbę urządzeń.
- Długość przewodów zasilających nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli.

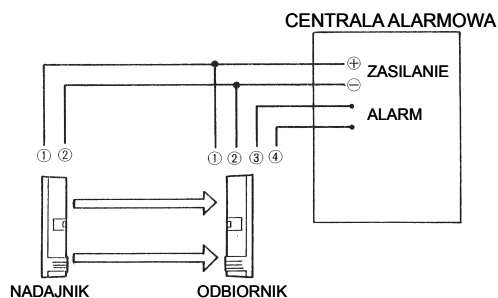
| MODEL | AX-350/650TF | |
|------------------------------|--------------|--------|
| TYP PRZEWODU | 12V DC | 24V DC |
| AWG22 (0,33mm ²) | 300m | 1400m |
| AWG20 (0,52mm ²) | 470m | 2250m |
| AWG18 (0,83mm ²) | 750m | 3600m |
| AWG16 (1,31mm ²) | 1150m | 5700m |

OSTRZEŻENIE

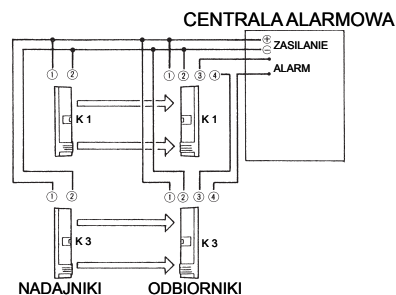
Nie przekraczaj napięcia i natężenia prądu w czasie instalacji na żadnym złączu, bo może to spowodować pożar lub uszkodzenie urządzenia.

5-2. OKABLOWANIE

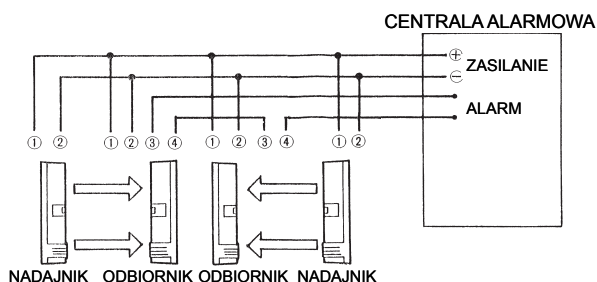
Pojedynczy zestaw



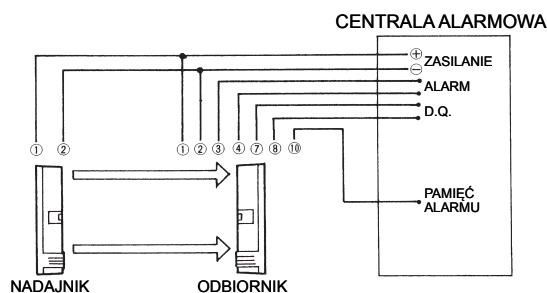
2 zestawy piętrowo



2 zestawy w linii



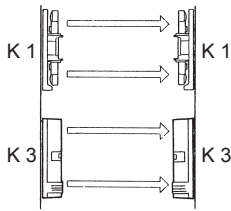
Sygnalizacja zakłóceń D.Q. i PAMIĘĆ ALARMU



KROK 1

Wybór kanału synchronizacji

Ustaw kanał synchronizacji za pomocą przełącznika.



- o Dopasuj kanały synchronizacji (patrz punkt 7-1 WYBÓR KANAŁÓW SYNCHRONIZACJI).
- o Stosuj przy instalacji wielu zestawów na jednym obiekcie lub przy instalacji piętrowej

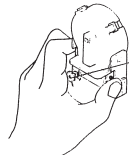
KROK 2

Strojenie w poziomie i w pionie



Patrząc przez wizjer po prawej lub lewej stronie lustra skupiającego obracaj lustrem do uzyskania obrazu drugiego urządzenia w środku pola widzenia.

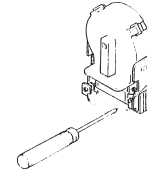
1 REGULACJA W POZIAMIE



Śruba strojenia końcowego

Obracaj dłońią podstawę lustra do uzyskania najwyższego poziomu dostrojenia. Następnie wykonaj strojenie końcowe za pomocą śruby strojenia końcowego.

2 REGULACJA W PIONIE

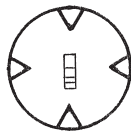


Śruba strojenie w pionie

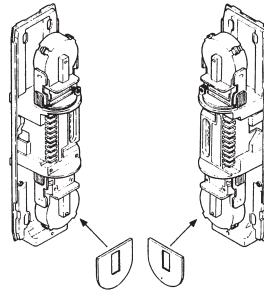
Obracaj śrubą strojenia w pionie do uzyskania najwyższego poziomu dostrojenia.

KROK 3

Patrząc przez wizjer wykonaj strojenie końcowe w poziomie i w pionie.

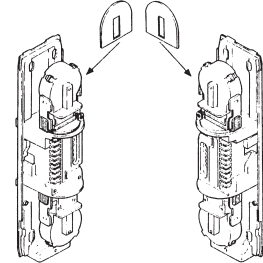


1 STROJENIE GÓRNEJ WIĄZKI



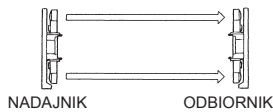
Założ zasłonę do strojenia na dolne lustro w nadajniku i odbiorniku. Wykonaj strojenie górnej wiązki do osiągnięcia poziomu „Excel” na wskaźniku diodowym.

2 STROJENIE DOLNEJ WIĄZKI



Po wykonaniu strojenia końcowego górnej wiązki ostrożnie zdejmij zasłonę (nie poruszaj lustrem) i załóż ją na górne lustro w nadajniku i odbiorniku. Wykonaj strojenie dolnej wiązki do osiągnięcia poziomu „Excel” na wskaźniku diodowym.

WSKAŹNIK DIODOWY



NADAJNIK

ODBIORNIK



Wskaźnik poziomu dostrojenia składa się z 5 diod LED wskazujących poziom dostrojenia od najgorszego do najlepszego (patrz rysunek). Każda dioda sygnalizuje dostrojenie na 3 sposoby: wolne miganie - dobrze, szybkie miganie - lepiej, świecenie ciągle - najlepiej. Daje to 15 poziomów dostrojenia.



Wolne miganie = dobrze

Szybkie miganie = lepiej

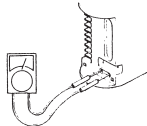
Ciągłe świecenie = najlepiej

Dioda ALARM CONDITION (stan alarmu)
 WŁ: ALARM
 WYŁ: WIĄZKA NIEPRZERWANA LUB BRAK ZASILANIA
 PAMIĘĆ ALARMU
 Sygnalizacja zakłóceń środowiskowych D.Q.

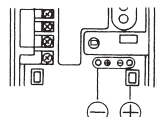
KROK 4

Sprawdzenie dostrojenia za pomocą woltmierzera

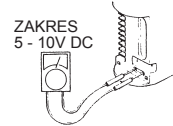
Po wykonaniu strojenia za pomocą wskaźnika diodowego podłącz woltmierz do gniazda w odbiorniku i sprawdź napięcie. Wykonaj strojenie końcowe.



Sprawdź poziom dostrojenia dla wiązki górnej i dolnej za pomocą woltmierzera ustawionego na zakres 5 - 10V DC. Porównaj wskazania z danymi z poniższej tabeli.



Podłącz woltmierz do odpowiednich gniazd (+) i (-) w odbiorniku.



Ustaw woltmierz na zakres 5 - 10V DC.

Napięcie należy sprawdzać oddzielnie dla górnej i dolnej wiązki. Należy dążyć do uzyskania poziomu EXCELLENT

| TABELA CZUŁOŚCI | | | | |
|--------------------------|---------|------|------|-----------|
| POZIOM DOSTROJENIA | Realign | Fair | GOOD | EXCELLENT |
| NAPIĘCIE NA WOLTO-MIERZU | 0V | 2,5V | 3,5V | 5,5V |

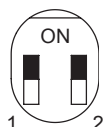
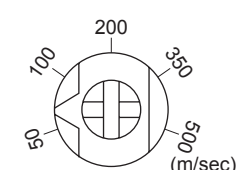
Strojenie optyczne do stosowania wewnątrz pomieszczeń
 Należy uzyskać na woltmierzera napięcie przynajmniej 3,4V.

Sprawdzenie poprawności działania

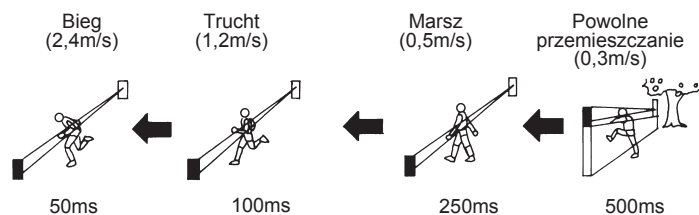
- 1 Sprawdź, czy dioda stanu urządzenia (oznaczona „ALARM CONDITION”) nie świeci.
- 2 Jeżeli dioda świeci nawet jeżeli wiązki nie są zablokowane, wykonaj ponownie strojenie optyczne i sprawdź okablowanie (patrz punkt 5-3)
- 3 Jeżeli strojenie wykonano poprawnie i urządzenia pracuje właściwie, wykonaj test przejścia, w co najmniej trzech miejscach:
 - Przed nadajnikiem.
 - Przed odbiornikiem.
 - W środkowym punkcie pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.

6. USTAWIANIE CZASU PRZERWANIA WIĄZKI

Czas przerwania wiązki ustawia się w odbiorniku. Ustawienie tego parametru pozwala na dopasowanie czułości bariery do warunków pracy. Ustawienie dłuższego czasu przerwania wiązki zmniejsza czułość.



| Czas przerwania wiązki | Położenie przełącznika |
|------------------------|------------------------|
| 50ms | 1:OFF, 2:OFF |
| 100ms | 1:OFF, 2:ON |
| 250ms | 1:ON, 2:OFF |
| 500ms | 1:ON, 2:ON |



[AX-250/500PLUS]
Pokrętło regulacyjne

[AX-350/650TF]
Przełączniki

UWAGA :

- Wartości podane powyżej określają maksymalną prędkość poruszania się obiektu wykrywano na poszczególnych ustawieniach. Obiekt poruszający się z większą prędkością nie zostanie wykryty. Jeżeli duży obiekt unoszący się w powietrzu, taki jak ptak czy płachta papieru, może czasami zablokować wiązkę, ustaw dłuższy czas przerwania.

7. AX-350/650TF

7-1. WYBÓR KANAŁÓW SYNCHRONIZACJI

PRZEŁĄCZNIK WYBORU
KANAŁÓW
SYNCHRONIZACJI

1 2 3 4



Kanały synchronizacji pozwalają na uniknięcie wzajemnego zakłócania się barier podczerwieni rozmieszczonych w jednej linii lub w instalacjach piętrowych.

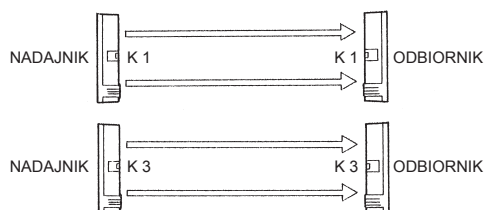
- Do ustawienia jednego z 4 kanałów synchronizacji służy przełącznik.
- Sprawdź, czy nadajnik i odbiornik pracujące w jednym zestawie mają ustawiony ten sam kanał synchronizacji.

WAŻNE

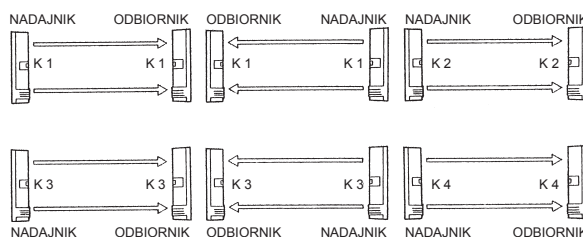
Dla instalacji piętrowej ustawiaj kanały oddalone o DWA (patrz przykład poniżej):

Jeśli górny zestaw - kanał 1, to dolny zestaw - kanał 3; można też zastosować kanał 2 i 4 odpowiednio.

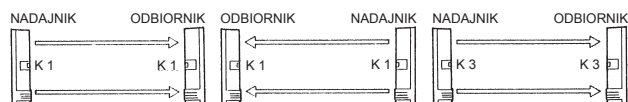
1 2 zestawy piętrowo



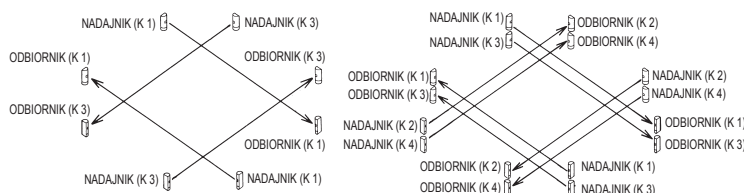
3 2 zestawy piętrowo ustawione w jednej linii



2 Instalacja w jednej linii



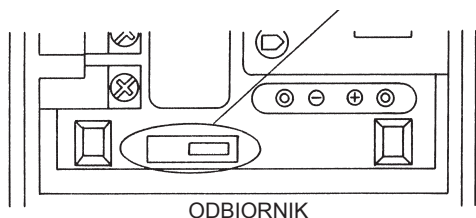
4 Ochrona obwodowa



7-2. PAMIĘĆ ALARMU

1. Okablowanie

Podłącz wyjście sterowania napięciowego centrali (wyjście programowalne) do zacisku pamięci alarmu A.M.



| Model | AX-350TF, AX-650TF | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ wyjścia sterującego | STEROWANIE „-” | STEROWANIE „+” |
| Położenie przełącznika A.M. | | |
| System uzbrojony | 0 - 1V DC (masa) | OTWARTE lub + 5 - 30V DC |
| System rozbrojony | OTWARTE lub + 5 - 30V DC | 0 - 1V DC (masa) |

2. Działanie pamięci alarmu

Jeżeli bariera została naruszona przy uzbrojonym systemie, to po jego rozbrojeniu dioda LED będzie przypominała o zdarzeniu alarmowym.

- Pamięć alarmu nie działa przy rozbrojonym systemie.
- Pamięć alarmu nie ma wpływu na sygnalizację diodową i wyjście alarmowe jeśli system jest uzbrojony.

3. Kasowanie pamięci alarmu

Pamięć alarmu jest kasowana automatycznie po ponownym uzbrojeniu systemu.

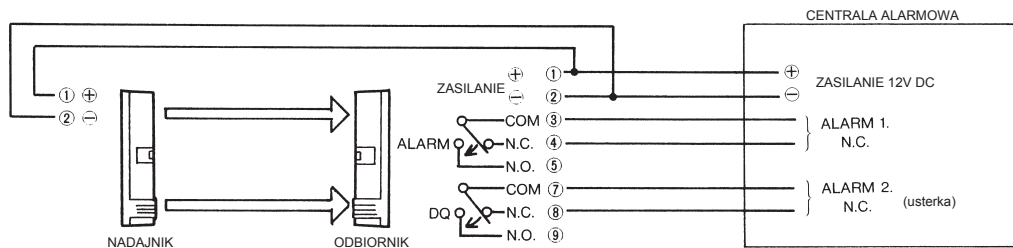
- Do poprawnego działania pamięci alarmu potrzebna jest centrala alarmowa z obsługą takich funkcji.

7-3. UKŁAD SYGNALIZACJI ZAKŁÓCEŃ ŚRODOWISKOWYCH D.Q.

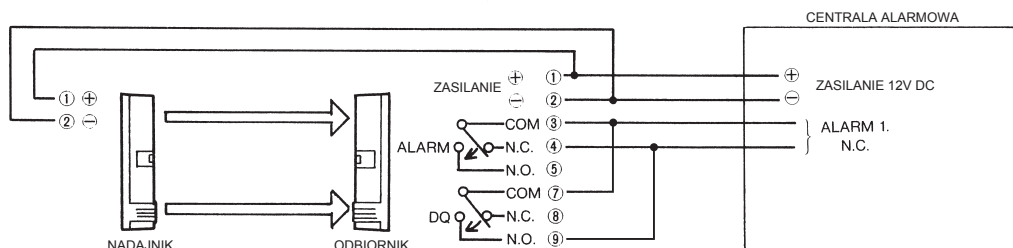
Układ sygnalizacji zakłóceń D.Q. wysyła sygnał usterki jeżeli moc wiązki odbierana przez odbiornik znajduje się poniżej akceptowanego poziomu z powodu silnej mgły, deszczu, śniegu lub innych zmian w otoczeniu. Sygnał usterki wysyłany jest do momentu, kiedy moc wiązki wzrośnie do poziomu akceptowanego. Wyjście jest kasowane jeśli ustąpi czynnik zakłócający.

⟨PRZYKŁAD⟩

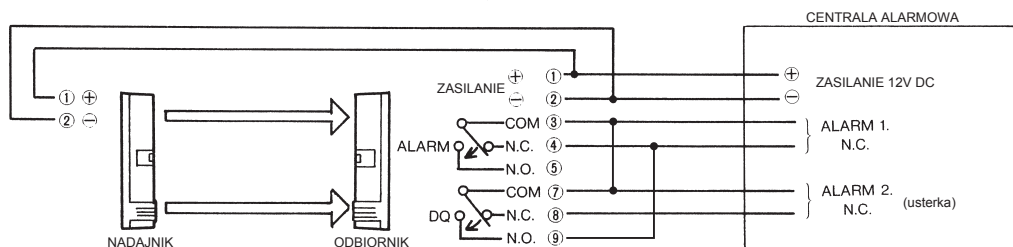
A. Wyjście usterki + Wyjście alarmu



B. Wspólnie z wyjściem alarmu

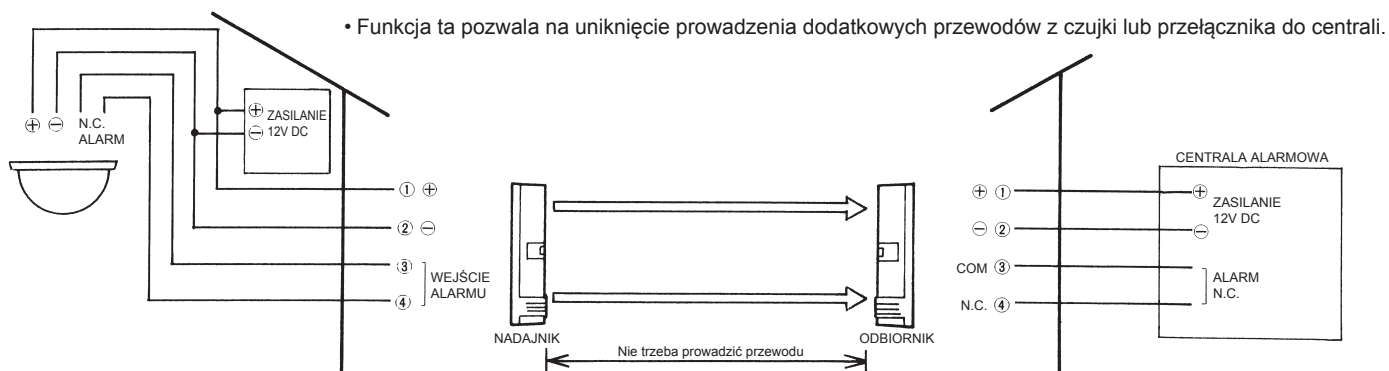


C. Wspólnie z wyjściem alarmu + Wyjście usterki

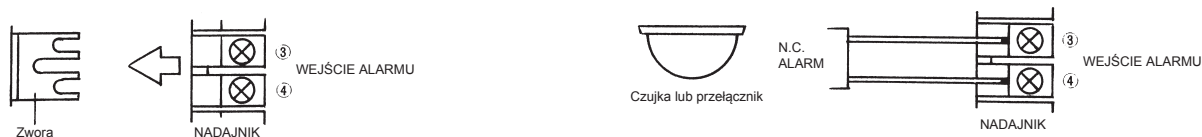


UWAGA : Jeżeli centrala alarmowa ma ten sam zacisk wspólny i usterka mogą być sygnalizowane równocześnie.

7-4. UKŁAD PRZEKAZYWANIA SYGNAŁU



• Usuń zworę z zacisków wejścia alarmu (3 i 4) i podłącz wyjście N.C. czujki lub przełącznika.



**** UWAGA ****

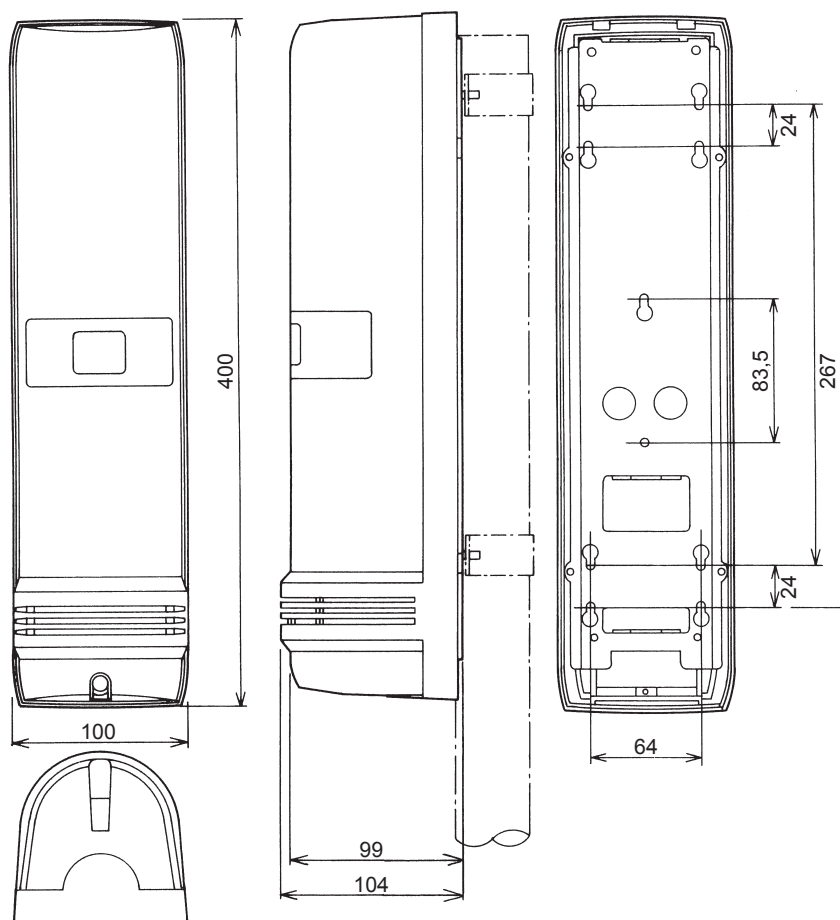
- Sprawdź czy jest założona zwora na zaciskach jeżeli nie jest wykorzystywana funkcja przekazywania sygnału.
- Czujka lub przełącznik musi być wyposażony w wyjście N.C. (N.O. nie jest obsługiwane).

8. SPECYFIKACJA

| MODEL | AX-250PLUS | AX-500PLUS | AX-350TF | AX-650TF |
|---|---|------------|---|---|
| Metoda detekcji | Przerwanie wiązki podczerwieni | | | |
| Zasięg | Na zewnątrz | 75m | 150m | 100m |
| | Wewnątrz | 150m | 300m | 200m |
| Maksymalny zasięg zakłócania | 750m | 1500m | 1000m | 2000m |
| Charakterystyka wiązki | Impulsowa wiązka podczerwieni | | | |
| Przełączane kanały synchronizacji | _____ | | 4 kanały | |
| Regulacja czasu przerwania wiązki | 50 - 500ms (przełączane) | | 50, 100, 250, 500 ms (przełączane) | |
| Zasilanie | 10,5 - 30V DC | | | |
| Pobór prądu (nadajnik + odbiornik) | Normalne działanie 50 mA maks. N:22mA+O:28mA | | Normalne działanie 60 mA maks. N:11mA+O:49mA | Normalne działanie 62 mA maks. N:13mA+O:49mA |
| | | | W czasie strojenia 78 mA maks. N:11mA+O:67mA | W czasie strojenia 80 mA maks. N:13mA+O:67mA |
| Czas trwania alarmu | 2s (±1) nominalnie | | | |
| Wyjście alarmowe | Przełącznik typu C (28V DC 0,2A maks.) | | | |
| Styk sabotażowy | N.C. otwarty po zdjęciu pokrywy (tylko odbiornik) | | N.C. otwarty po zdjęciu pokrywy | |
| Temperatura pracy | -25°C - +55°C | | -35°C - +60°C | |
| Wilgotność | 95% maks. | | | |
| Zakres regulacji | ±10° w pionie, ±90° w poziomie | | | |
| Pamięć alarmu | _____ | | Dioda LED wskazuje stan pamięci Sterowanie prądem lub masą | |
| Układ sygnalizacji zakłóceń środowiskowych | _____ | | Przełącznik typu C aktywowany jeśli moc wiązki spadnie poniżej akceptowanego poziomu | |
| Miejsce montażu | Ściana, słupek, wieża | | | |
| Stopień szczelności obudowy | IP54 | | | |
| Masa | 2700g (nadajnik i odbiornik) | | 2750g (nadajnik i odbiornik) | |

*Specyfikacja i konstrukcja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

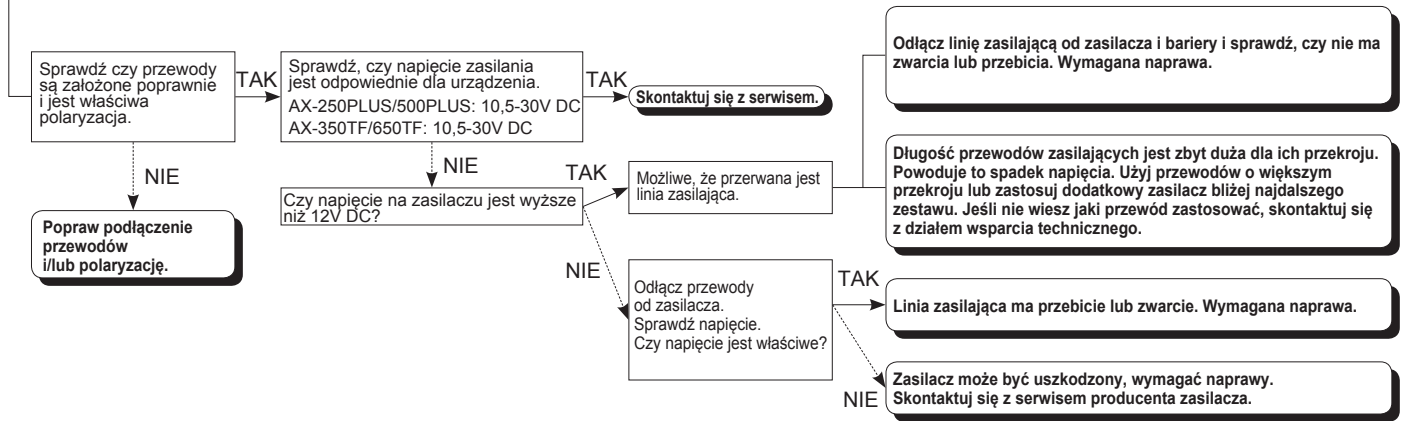
9. WYMIARY



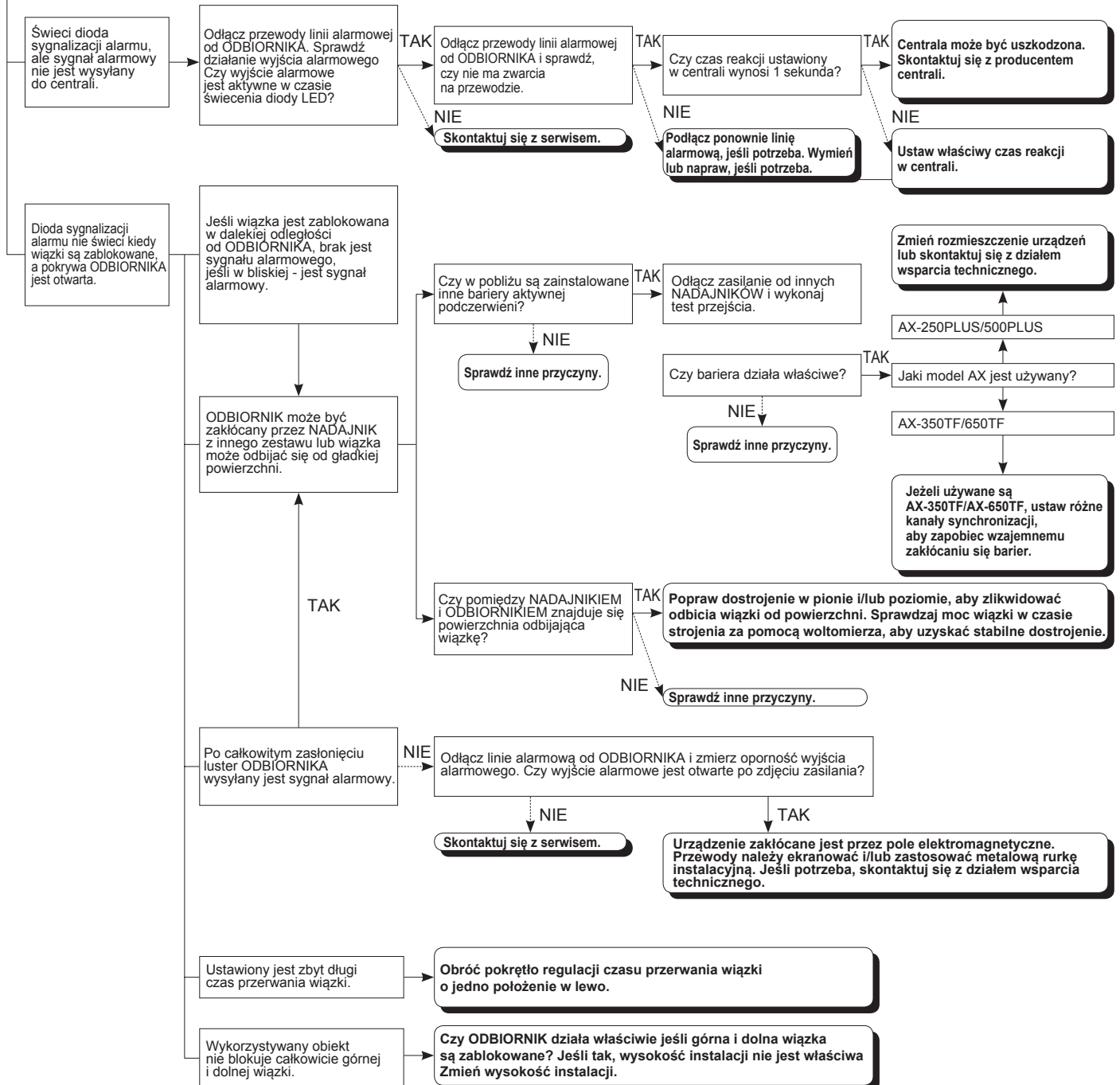
(mm)

10. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW dla AX-250PLUS/500PLUS/350TF/650TF

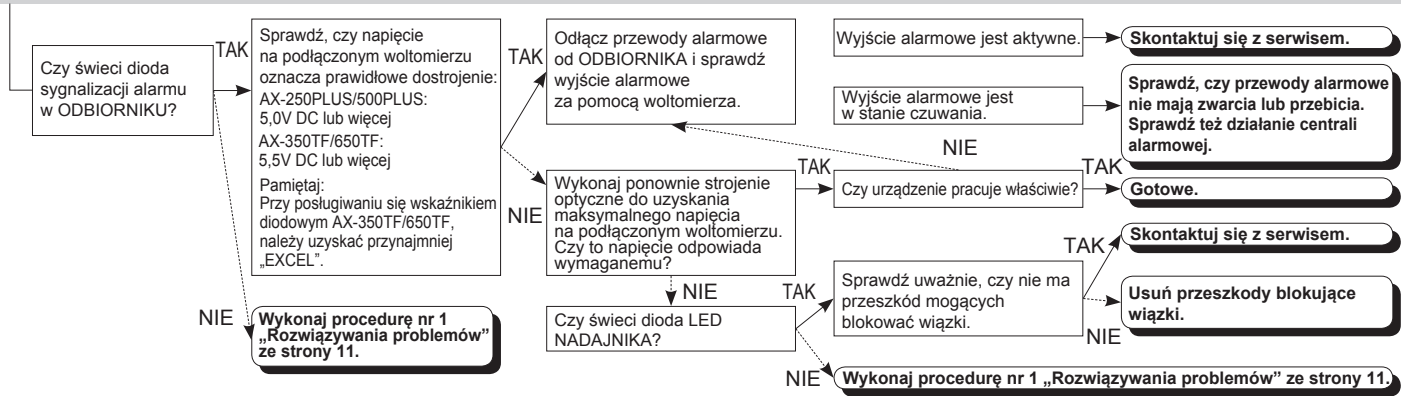
1. Brak reakcji nadajnika lub odbiornika po podaniu zasilania.



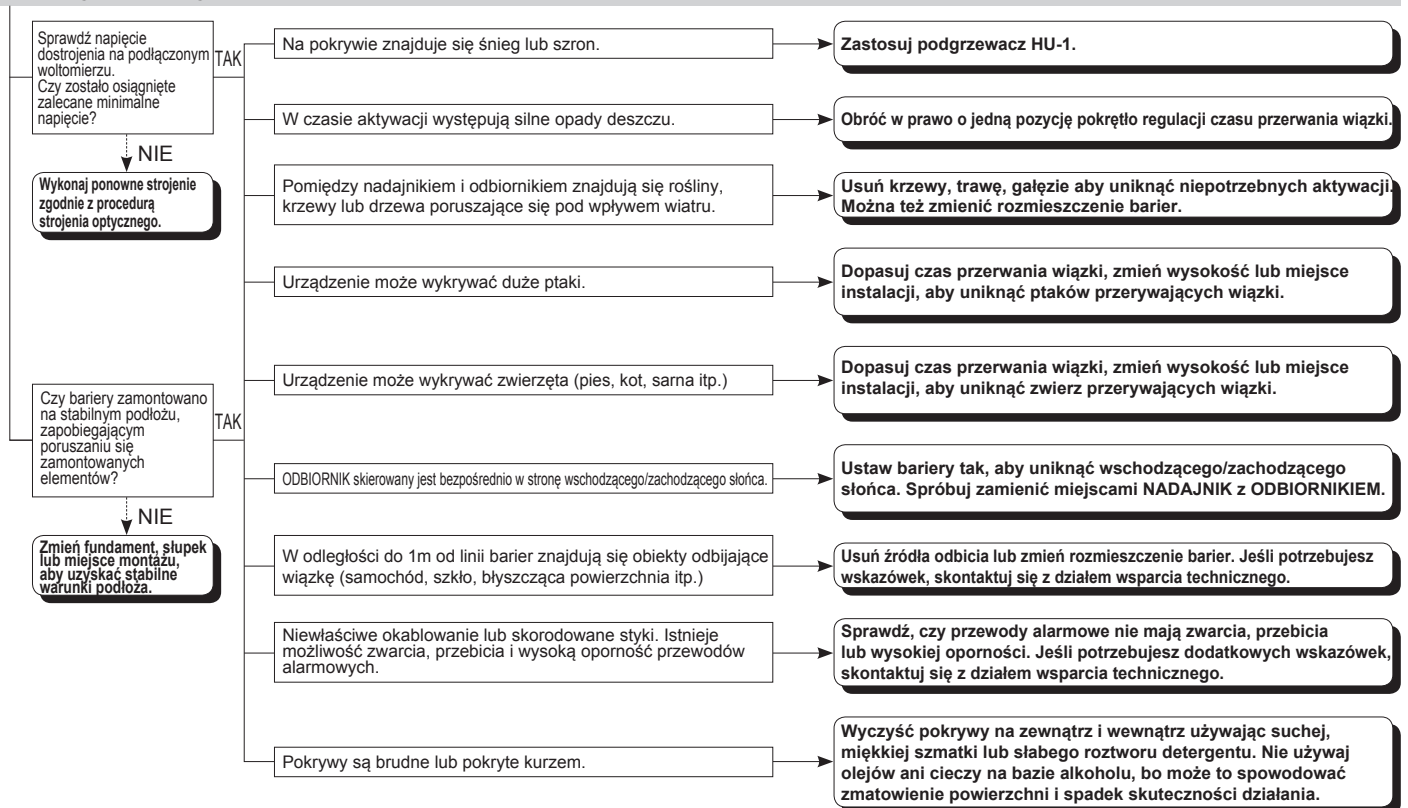
2. Brak reakcji wyjścia alarmowego po całkowitym zablokowaniu wiązek.



3. Wysyłany jest sygnał alarmowy, mimo że wiązki nie są zablokowane



4. Falszywe alarmy



Pamiętaj: Procedura strojenia barier

W przypadku barier z oddzielnymi układami optycznymi dla górnej i dolnej wiązki, strojenie należy rozpocząć od zasłonięcia dolnego lustra w nadajniku i odbiorniku, a następnie stroić górne wiązki do uzyskania maksymalnego napięcia na podłączonym woltomierzu. Następnie należy zasłonić górne lustro w nadajniku i odbiorniku i stroić do uzyskania maksymalnego napięcia.

Nie należy stroić obu wiązek jednocześnie.

AX-250PLUS/500PLUS: 5,0V DC lub więcej
AX-350TF/650TF: 5,5V DC lub więcej

Przy posługiwaniu się wskaźnikiem diodowym AX-350TF/650TF, należy uzyskać przynajmniej „EXCEL”.

Ważne:

Jednym z głównych powodów występowania fałszywych alarmów są źle dostrojone wiązki barier. W czasie strojenia należy uzyskać poziom „EXCEL”, aby zapewnić najwyższą stabilność działania systemu! Sprawdź wartości napięcia jakie należy uzyskać na podłączonym woltomierzu.

UWAGA

Urządzenia zostały zaprojektowane do wykrywania intruza i aktywacji centrali alarmowej.

Są one jedynie częścią kompletnego systemu i z tego powodu nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z włamania.

Produkt spełnia wymagania dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej EMC Directive 2004/108/EC.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

(ISO 9001 Certified)

(ISO 14001 Certified)

5-8-12 Ogoto Otsu

Shiga 520-0101

JAPAN

TEL:+81-77-579-8670

FAX:+81-77-579-8190

URL:<http://www.optex.co.jp/e/>

OPTEX INCORPORATED (USA)

TEL:+1-909-993-5770

Tech:(800)966-7839

URL:<http://www.optexamerica.com>

OPTEX (EUROPE) LTD. (UK)

TEL:+44-1628-631000

URL:<http://www.optexeuropa.com>

OPTEX SECURITY SAS (FRANCE)

TEL:+33-437-65-50-50

URL:<http://www.optex-security.com>

OPTEX SECURITY Sp.z o. (POLAND)

TEL:+48-22-598-06-55

URL:<http://www.optex.com.pl>

OPTEX KOREA CO., LTD. (KOREA)

TEL:+82-2-719-5971

URL:<http://www.optexkorea.com>

OPTEX (DONIEGUAN) CO., LTD.

SHENZHEN OFFICE (CHINA)

TEL:+86-755-33302950

URL:<http://www.optexchina.com>